



SWGolang 编译指南

版次：v1.0

无锡先进技术研究院

2021年1月26日

修改文档历史记录:

日期	版本	说明	修改人
2021-08-26	V0.9	初始版	朱肖炜
2021-11-15	v1.0	修改交叉编译说明	曾志恒

目 录

1	软件介绍.....	4
2	编译环境配置.....	4
3	软件编译.....	4
3.1	交叉编译环境软件编译.....	4
3.1.1	在 X86 平台编译申威交叉版	4
3.1.2	在 X86 平台编译申威本地版	4
3.2	本地编译环境软件编译.....	4
4	验证.....	4
5	常见问题.....	4
5.1	环境问题.....	4
6	其他说明.....	5
7	软件获取方式.....	5

1 软件介绍

SWGolang 是基于开源 Golang 的二次开发，具有垃圾自动回收、运行时反射、高并发等特性。SWGolang 编译器支持申威 1621、申威 3231、申威 421 等芯片，可在统信、麒麟、太行等操作系统发行版上编译 Go 语言相关软件。目前在申威平台已完成 docker、kubernetes、calico 等软件适配。

2 编译环境配置

本软件源码支持在 X86 平台编译申威交叉版和本地版，支持在申威平台编译本地版，这 3 种编译场景所需环境相同，都应保证已安装低版本 Golang，可运行 go 命令。

3 软件编译

3.1 交叉编译环境软件编译

3.1.1 X86 平台编译申威交叉版

- a) 进入 src 目录，运行 ./make.bash;
- b) 使用编译器时，使用 GOARCH=sw64 编译选项即可生成申威平台可执行文件。

3.1.2 X86 平台编译申威本地版

进入 src 目录，运行 GOARCH=sw64 GOOS=linux ./bootstrap，生成 go-linux-sw64-bootstrap 文件，拷贝至申威平台使用。

3.2 申威本地编译环境软件编译

进入 src 目录，运行 ./make.bash。

4 验证

执行 go version 命令，若显示 Golang 版本信息，证明编译成功。

5 常见问题

5.1 环境问题

问题描述如下：

```
./make.bash:行 165: $HOME/go1.4/bin/go: 没有那个文件或目录
Building Go cmd/dist using $HOME/go1.4. ()
ERROR: Cannot find $HOME/go1.4/bin/go.
Set $GOROOT_BOOTSTRAP to a working Go tree >= Go 1.4.
```

解决方式：安装低版本 Golang，并设置环境变量 PATH

6 其他说明

无。

7 软件获取方式